**N-дневные пути**

const int V = 6;

using namespace std;

vector < vector <int> > SpSm, ans;

int mag[15], sz, n;// in the mag i have nomera vershin nachinaya s 0

void push(int a)

{

mag[sz ++] = a;

}

void PopLast()

{

sz --;

}

int Last()

{

return mag[sz - 1];

}

int u1(int np)

{

int h = Last(), k = 0;

for (int i = 0; i < SpSm[h].size(); i ++)

{

if (SpSm[h][i] > np)

{

k = SpSm[h][i];

break;

}

}

return k;

}

bool u2()

{

return ((sz) <= n);

}

bool u3()

{

return ((sz) == n);

}

void DFS()

{

push(1);

int next = 0;

while (sz)

{

if (u1(next))

{

next = u1(next);

if (u2())

{

if (u3())

{

ans.resize(ans.size() + 1);

for (int i = 0; i < sz; i ++) ans[ans.size() - 1].pb(mag[i]);

ans[ans.size() - 1].pb(next);

}

else

{

push(next);

next = 0;

}

}

}

else

{

next = Last();

PopLast();

}

}

}

void in()

{

ifstream cin("DFS.in");

int f, s, m;

cin >> n >> m;

SpSm.resize(V + 1);

for (int i = 0; i < m; i ++)

{

cin >> f >> s;

SpSm[f].pb(s);

}

}

void solution()

{

DFS();

}

void out()

{

ofstream cout("DFS.out");

for (int i = 0; i < ans.size(); i ++)

{

for (int j = 0; j < ans[i].size(); j ++) cout << ans[i][j] << " ";

cout << "\n";

}

}